БИРСС 30

СТО 05668056-004-2012

Смесь сухая ремонтная для неконструкционного ремонта поверхностей

ОПИСАНИЕ:

БИРСС 30 представляет собой сухую мелкозернистую смесь, состоящую из портландцемента, фракционированного песка, минеральных наполнителей и химических добавок, повышающих технологические свойства раствора и функциональные свойства покрытия (прочность, водонепроницаемость, соле- и водостойкость). Состав **БИРСС 30** отличается долговечностью, химической, коррозионной и износостойкостью, а также устойчивостью к механическим повреждениям и нагрузкам. Покрытие, выполненное из раствора **БИРСС 30**, обладает высокой адгезией к основанию, водонепроницаемостью при гидростатическом давлении, устойчивостью к воздействию агрессивных сред, ультрафиолетовому излучению, повышенной морозостойкостью. Функционально препятствует диффузии углекислого газа и защищает бетонные покрытия от разрушительных процессов карбонизации. Может применяться с внутренней стороны конструкции (рабочие поверхности) и с внешней. Укладывается как по старым, так и вновь построенным конструкциям

ХРАНЕНИЕ:

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения, замораживания и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

БИРСС 30 — основной штукатурно-грунтовочный слой - сухая смесь для ремонта и защиты подверженных низким динамическим и ударным нагрузкам бетонных конструкций путем оштукатуривания. Применяется в качестве:

- ✓выравнивания подпорных стенок, фундаментов и чаш бассейнов для подготовки к нанесению последующих покрытий;
- ✓защиты технических ж/бетонных резервуаров с умеренной агрессией среды;
- ✓ремонта смотровых колодцев и коллекторов;
- ✓восстановления геометрии бетонных конструкций;
- ✓устранения сколов, выбоин и каверн на бетонных поверхностях;
- ✓ремонта поверхностей конструкций с повышенными требованиями прочности. Не применять при температуре ниже +5°С

РАСХОД

17—18 кг на 1 м^2 при толщине слоя раствора 10 мм.

ВЫХОД РАСТВОРА

Из 40кг сухой смеси — не менее 24л раствора.

УПАКОВКА

Бумажные мешки 40 кг

На поддоне — 35 мешков.

Вес НЕТТО на поддоне—1400кг.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. 30.01.2026

БИРСС

Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., д. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru

БИРСС 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА	
Цвет	серый
Класс ремонтной смеси	R2
Влажность сухой смеси, %, не более	0,2
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток, МПа, не менее	20
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м^3	1500±100
Плотность растворной смеси, кг/м^3	1950±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	60
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8
Оптимальный слой нанесения, мм	5-30
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	1,0
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия, МПа, не менее (замораживание-оттаивание в солях)	0,8
Водонепроницаемость, W, не менее	W8
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м^{2}ч^{0,5}), не более	0,4
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Марка по морозостойкости, $F_{циклы}$, не менее	F_1 200
Содержание хлор-ионов, %	0,02
Группа горючести	НГ
Температура применения, °С	от +5 до + 35
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Предназначенное для нанесения раствора **БИРСС 30** основание должно быть прочным, сухим, очищенным от пыли, грязи, копоти, отслаивающихся элементов, старой рыхлой штукатурки, остатков масляной и эмульсионной краски, любых других загрязнений и соответствовать **СП 71.13330.2017, ТР 122-01, ТР 79-98**. Очистку производить стальными щетками или с помощью пескоструйных и водоструйных аппаратов. На поверхности недопустимо наличие металлических предметов (старые крюки, гвозди и т.п.). Обнаженная арматура и металлические детали, которые невозможно удалить, необходимо очистить от ржавчины до металлического блеска и покрыть раствором для антикоррозийной защиты **БИРСС Гермоластик Антикор** не менее, чем за 24 часа до нанесения **БИРСС 30**. Основание, предназначенное для оштукатуривания, предварительно насытить водой, избегая при этом скопления излишков влаги. Для повышения адгезии растворной смеси с основанием его необходимо обработать грунтовочным составом **БИРСС** (тип грунтовочного покрытия зависит от свойств и состояния основания). Поверхность, подготовленная для оштукатуривания, должна иметь температуру не менее 5°С.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для приготовления основного раствора **БИРСС 30** или **БИРСС 30Н** содержимое упаковки высыпать в ёмкость с небольшим количеством чистой воды, медленно перемешать низкооборотным миксером или дрелью с насадкой, позволяя избыточному воздуху выйти из раствора. Затем добавить оставшуюся воду, общее количество воды составляет 6,2—6,6 на 40 кг сухой смеси. Перемешать до однородной массы. Перемешивание производить низкооборотным миксером или дрелью с насадкой для вязких веществ. Скорость вращения мешалки должна при этом составлять 400-800 об/мин. Раствор необходимо выдержать в течение 3-5 мин и повторно перемешать. Замешивание вручную, а также миксерами гравитационного типа не допускается. Введение дополнительных компонентов в сухую смесь или готовый раствор не рекомендуется. Во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала добавление воды сверх нормы в готовый раствор с целью его «омолаживания» категорически недопустимо.

Данные характеристики и описание приведены к условиям: t=20±2°С и относительной влажности 60%.
Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов- 1класс (Аэфф <370Бк/кг). Продукция сертифицирована. Соответствует требованиям экологической безопасности и гигиенических норм действующих на территории Российской Федерации.

Возможно изменение тех. параметров и характеристик смеси под заказ для конкретно выполняемого объекта.

⇒ Изготовитель гарантирует соответствие продукта техническим условиям.

⇒ Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящей инструкцией.

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. 30.01.2026

БИРСС

Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., д. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru

БИРСС 30

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

При проведении работ, а также в течение срока набора проектной прочности следует соблюдать температуру воздуха в пределах от +5°С до +30°С и относительную влажность воздуха более 75%. Удалить с подготовленного основания избыток влаги щеткой, ветошью или сжатым воздухом. При нанесении материала вручную, рекомендуется применять грунтовочный слой из **БИРСС 30** жидкой консистенции. Нанести на поверхность грунтовочный слой, втирая смесь в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Далее нанести основной слой (не ранее чем через 3-4 часа). Приготовленный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. Раствор наносится толщиной не более 30 мм за один проход. При необходимости получения слоя большей толщины восстановительные и ремонтные работы следует проводить послойно в несколько приемов.
Для обеспечения эффективного ремонта после схватывания основного штукатурного слоя ремонтируемый участок оштукатурить финишной штукатуркой **БИРСС 30Н**. На поверхность, оштукатуренную составом **БИРСС 30**, допускается нанесение отделочных материалов после соответствующего технологического перерыва, необходимого для формирования структуры слоя и набора прочности (7-28 суток, влажность основания не менее 5-8% в зависимости от вида отделочного материала).

УХОД: Свежее покрытие в течение первых суток (в жаркую, сухую или ветреную погоду - двух суток) следует предохранять от быстрого высыхания, Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды, защита от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и мороза).

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА: После окончания работ инструмент и оборудование промыть водой. При высыхании - механическая очистка.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ: Данный продукт содержит портландцемент, поэтому при затворении его водой происходит щелочная химическая реакция. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе избегайте попадания смеси в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи. При необходимости, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.

Вследствие наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности.

За дополнительной информацией обращайтесь к представителю.

Производство материалов систематически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов.

Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. 30.01.2026

БИРСС

Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., д. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru